

# ibaFOB-io-ExpressCard



## Краткое описание

- Кarta ExpressCard с 2 оптоволоконными коннекторами для подключения к ноутбукам
- Быстрый обмен данными между картой и памятью компьютера, основанный на технологии DMA technology (снижение загрузки ЦП)
- Поддержка всех коммуникационных протоколов ibaNet (2 Мбит/с, 3,3 Мбит/с, 5 Мбит/с и 32 Мбит/с)
- По одному оптоволоконному каналу можно передавать/получать до 512 аналоговых и 512 цифровых сигналов
- Автоматическое детектирование синхронного/асинхронного режима
- Частота дискретизации от 40 мкс до 1 мс
- Используется в качестве замены для карты ibaCom-PCMCIA-F с оптоволоконным адаптером ibaCom-FO-A
- Стандартная карта ExpressCard/54
- Технология Plug and Play

## Характеристики

Данная карта входит в семейство карт ibaFOB-D и используется с переносными компьютерами для осуществления измерений. Карты ExpressCard могут использоваться для соединения ноутбука с полевыми устройствами iba, например: АЦП ibaPADU, устройствами ibaNet750, системными соединениями ibaLink и устройствами мониторинга шин производства iba.

Благодаря интегрированному оптоволоконному адаптеру, карта ibaFOB-io-ExpressCard обеспечивает более высокую скорость передачи данных (до 32 Мбит/с) по сравнению с предыдущими моделями (ibaPCMCIA-F) и по производительности сопоставима с картами ibaFOB-io-D.

Таким образом, измерения с помощью переносных компьютеров могут не уступать по качеству измерениям, которые выполняются стационарными системами.

Для работы с картой нужна система ibaPDA-V6 версии 6.24. или выше.

### Коммуникационные протоколы

Поддерживаются все текущие и более ранние коммуникационные протоколы ibaNet. Следовательно, карта может обрабатывать данные, поступающие от старых моделей устройств ibaPADU (S/N < 1000), равно как и данные, поступающие от нового поколения устройств - ibaPADU-S-IT. Также, карта поддерживает протокол ibaNet 5 Мбит/с для быстрого сбора данных (25 кГц) с помощью устройств ibaPADU-8-ICP, ibaPADU-8-M или -16-M.

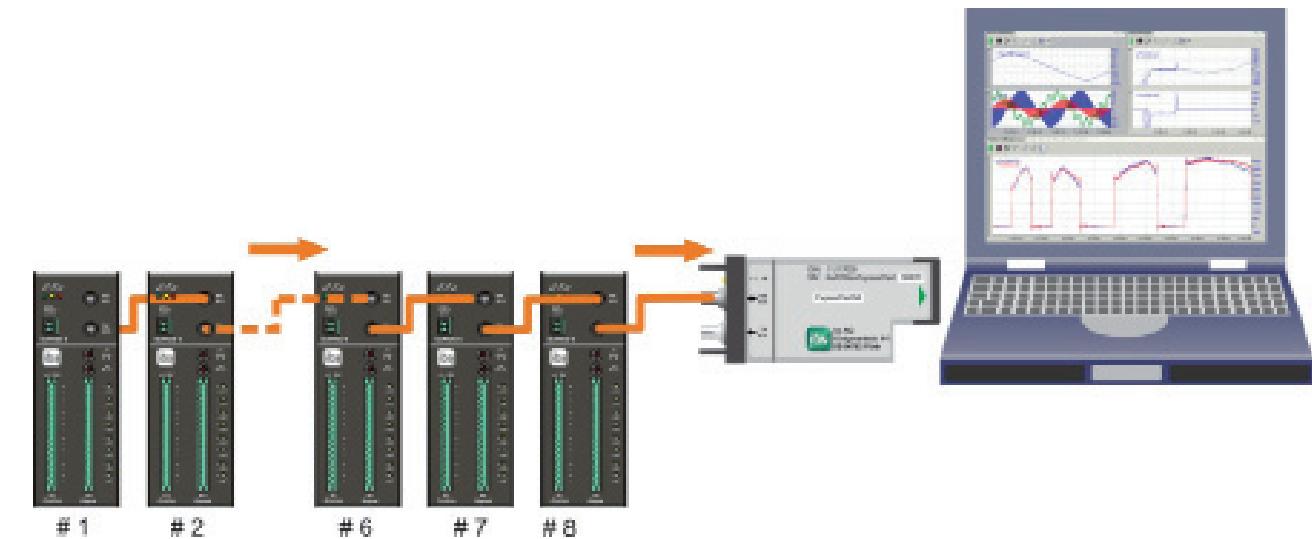
ibaFOB-io-ExpressCard автоматически распознает используемый протокол ibaNet.

### Быстрая обработка данных и снижение загрузки ЦП

Благодаря технологии DMA (DMA = Direct Memory Access (рус. „прямой доступ к памяти“), измеренные данные записываются прямо в память компьютера, которая используется программным приложением для считывания данных. За счет этого снижается загрузка ЦП и повышается трафик данных.

Ниже следует список некоторых полевых устройств iba, которые подключаются к карте ibaFOB-io-ExpressCard:

- ibaPADU-8, -16, -32
- ibaPADU-8-ICP, -8-M, -16-M
- ibaPADU-S-IT
- ibaDIG-40
- ibaBM-DPM-S, -64 (Profibus DP)
- ibaBM-CAN (CAN-Bus)
- ibaBM-DVN (DeviceNet)
- ibaBM-SLM (SIMOLINK)
- ibaBM-DDCS (DDCS Drive Bus)
- ibaBM-COL-8i-o
- ibaBM-DIS-i-8o
- ibaBM-FOx-i-3o-D
- ibaNet750-BM
- ibaPACO-4
- ibaLink-SM-64-i-o
- ibaLink-SM-64-SD16
- ibaLink-SM-128V-i-20



## Технические данные

### Краткое описание

Наименование ibaFOB-io-ExpressCard

Номер заказа 11.117000

Описание Карта ExpressCard с 2 оптоволоконными коннекторами

### Соединения

Количество 2 (1 x RX-вход, 1 x TX-выход)

Оптоволоконный кабель 62,5/125 мкм

Оптоволоконный коннектор ST plug

Скорость передачи данных Поддержка всех коммуникационных протоколов ibaNet: 2 Мбит/с, 3,3 Мбит/с, 5 Мбит/с, 32 Мбит/с

### Источник питания и индикаторы

Источник питания 3,3 В (слот ExpressCard)

Тактовая частота шины 2,5 Гбит/с (PCI Express 1x)

Потребляемая мощность Стандартно 1,5 Вт

Индикаторы 4 светодиода (состояние карты)

### Условия эксплуатации

Охлаждение От ноутбука

Установка В слот In ExpressCard/54 на ноутбуке

Температура эксплуатации От 0 °C до 50 °C

Температура хранения От -25 °C до 70 °C

Температура транспортировки От -25 °C до 70 °C

### Размеры и вес

Размеры (глубина x ширина x высота) 126 мм x 54 мм x 5 мм/20 мм

Вес (включая упаковку и документацию) Приблизит. 200 г



**iba AG**

Koenigswarterstr. 44 • 90762 Fuerth • Германия • Телефон: +49 911 97282 0 • Телефакс: +49 911 97282 33 • sales@iba-ag.com • [www.iba-ag.com](http://www.iba-ag.com)

**Системы измерительной техники и автоматизации**

